

LUNETTE VITRO-CRISTALLINE

FICHE N° 172

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Rossin Paris

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie des étoiles, Astronomie galactique

Organisme : Université de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux : Cristal de Roche, Cuivre, Bois

Description

Cette lunette de forme conique est constituée d'une partie fixe, qui supporte un oculaire, d'une partie mobile coulissant sur l'autre, qui contient l'objectif et porte des marques pouvant laisser penser que l'instrument était installé sur un support, et d'un couvre-objectif. La désignation "vitro cristalline" indique que la lentille est un "doublet optique" : elle est constituée d'une lentille convergente en cristal de roche (verre peu dispersif), vraisemblablement du quartz, et d'une lentille divergente en flint-glass (verre très dispersif). Le diamètre de l'objectif est de 8cm et la distance focale de 75cm.

Les lunettes astronomiques présentent toutes un défaut nommé "aberration chromatique" : les radiations des couleurs de la lumière ayant des longueurs d'onde différentes, l'image donnée par une lentille est une petite plage irisée s'étalant le long de l'axe optique. Cette aberration est compensée en constituant un doublet, l'ensemble constituant alors un système achromatique.

Utilisation

Cette lunette a été utilisée pour des observations du ciel en plein air. Elle devait se fixer sur un support appelé "pied de Cauchoix". Son utilisation ne permet pas une observation aussi fine que les grands instruments comme les équatoriaux ou les télescopes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lunette vitro-cristalline (Rossin Paris),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16675>, consulté le 2026-07-29